



# Rakel – Godkänd utrustning

## Innehållsförteckning

<b>Innehållsförteckning .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Revisionslogg .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Allmänt .....</b>	<b>8</b>
<b>3 Godkända Rakelterminaler .....</b>	<b>9</b>
3.1 Godkända handstationer .....	9
3.1.1 Airbus.....	9
3.1.2 Funktel .....	10
3.1.3 Motorola .....	10
3.1.4 Sepura .....	11
3.1.5 Teltronic.....	13
3.1.6 Hytera .....	13
3.2 Godkända fordonsstationer .....	14
3.2.1 Airbus.....	14
3.2.2 Motorola .....	14
3.2.3 Sepura .....	15
3.2.4 Teltronic.....	15
3.2.5 Hytera .....	15
3.3 Godkända modem .....	16
3.3.1 Cassidian.....	16
3.3.2 Motorola .....	16
3.3.3 Sepura .....	16
3.3.4 Teltronic.....	16
3.3.5 Piciorgros .....	16
3.4 Godkända personsökare .....	17
<b>4 Godkända applikationer som ansluts till Rakelterminaler .....</b>	<b>18</b>
<b>5 Godkända KC-produkter.....</b>	<b>22</b>

## **1 Revisionslogg**

Uppdatering av detta dokument sker löpande då det tillkommer nya produkter och produktversioner som godkänts. De senaste uppdateringarna redovisas i revisionsloggen.

Version	Datum	Beskrivning
Version 4.0	2013-01-09	Nya mjukvaror för Motorola och Cassidian. Ny KC-produkt: Mentura Tracker AVLS Ny mobilstationsapplikation: Signal- och växelanmälan.
Version 4.1	2013-03-18	Ny mjukvara för Sepura. Ny mjukvara för Motorola. Ny mjukvara för Cassidian. Nya Rakelterminaler från Motorola: MTM5200 och MTM5500. Ny personsökare från Cassidian (TH1n, tidigare godkänd som vanlig terminal).
Version 4.2	2013-08-26	Leverantörskapitel infört. Nya Rakelterminaler från Funkwerk och Piciorgros. Ny mjukvara för Sepura. Ny mjukvara för Cassidian. Ny mobilstationsapplikation: Mimer SoftRadio Ny mobilstationsapplikation: TiTANr (tidigare temporärt godkänd). Ny KC-produkt: Portalify IAC AVL Client (tidigare godkänd för test).
Version 4.3	2014-01-24	Ny mobilstationsapplikation: POLMAN. Ny KC-produkt: CRISS. Ny mjukvara för Cassidian, Motorola och Sepura. Ny personsökare: BIRDY Tetra Pager. Nya Rakelterminaler från Motorola: MTP6550 och MTP6750.
Version 4.4	2014-04-08	Ny KC-produkt: SAFE. Ny mjukvara för Sepura. Versionerna anges på formatet A.B-xxx, där A.B anger den basversion som formellt godkänns, t.ex. 5.13.xxx-numret indikerar att versionen, t.ex. 5.13-021, är felrättningar på redan godkänd version. Felrättningar behöver inte godkännas av MSB. Ny mobilstationsapplikation: Paratus, utökad med paketdatafunktion. Ny KC-produkt: TC Webb
Version 4.5	2014-05-21	Ny mjukvara för Motorola. Ny KC-produkt: Sjöbasis. Nya mobilstationsapplikationer: TC Safe och SNP Light.

Version 4.6	2015-03-23	Cassidian ersatt av Airbus. Ny mjukvara för Airbus, Sepura och Motorola. Nya KC-produkter: Rakel OPG, CoordCom (tidigare godkänd, men felaktigt saknad i listan), Alitis Care, Alitis Command and Control 112, CRISS (utökad funktionalitet). Tillägg: Paratus Mobile System finns också under namnet SAFE mobile. Nya mobilstationsapplikationer: Oculus Daedalos, TechNode, Zodiac Care. Ny personsökare: Airbus P8GR.
Version 4.7	2015-06-03	Saab Performat AB har ersatts av Saab AB. Adressen till Kundstöd Rakel har ändrats.
Version 4.8	2016-04-11	Ny mjukvara för Airbus. Ny Rakelterminal från Airbus: TH9. Ny Rakelterminal från Sepura: SC2020. Nya Rakelterminaler från Motorola: MTP3550, MTP8500EX, MTP8550EX Nya KC-produkter: Unified Tetra Gateway (UTG), TGW-100, Traceline Web (tidigare TC Webb), AcomeEVO, UMS Alert, Tetrasecure Nya mobilstationsapplikationer: TC Phone, Nimbus 2 och 3
Version 4.9	2017-03-07	Ny mjukvara för Airbus: V7.71, V7.58 Ny mjukvara för Sepura: V10.18, SC1.3, V10.19, SC1.4 Ny mjukvara för Motorola: MR14.2, MR15, MR15.1, MR16a Ny Rakelterminal från Airbus: Tetra TVDM modem Ny Rakelterminal från Piciorgros: TAM-200 Ny Rakelterminal från Motorola: MTP6650 Ny KC-produkt: Sjöbasis G2, Cortex v7, Ny Applikation: Smartgrid TIO/TMO100
Version 5.0	2017-06-07	Ny mjukvara för Sepura: SC1.5 Ny mjukvara för Motorola: MR16.1 Ny mjukvara för Airbus: V7.84 Ny terminalleverantör: Hytera Nya terminaler: Hytera MT680 Plus, Hytera PT580h Plus, Hytera Z1p Ny KC-produkt: Celab Orchestra, Hogia OCS Rakel Gateway, Nya mobilstationsapplikationer: Daedalos Mobil, Daedalos Mobil Compact, T800, T23, T35

Version 5.1	2017-11-14	Ny mjukvara för Sepura: V10.21, SC1.7 Ny mjukvara för Airbus: V7.91 Nya terminaler: Sepura SC21, Airbus TW1m modem Ny personsökare: Motorola TPG2200 Ny KC-produkt: Saab Safe
Version 5.2	2018-09-05	Ny mjukvara för Airbus: V1.30-7, v8.01, v8.11, v8.12, v7.85 Ny mjukvara för Motorola: MR16.5 Nya terminaler: Motorola ST7000, Motorola MTP3500 Ny mobilstationsapplikation: Traceline D-LITE Ny applikation: Portalify Image
Version 5.3	2019-01-23	Ny mjukvara för Motorola: MR17, MR17.3 Ny mjukvara för Airbus: v8.13 Ny mjukvara för Sepura: V10.22, SC1.11
Version 5.4	2019-12-02	Ny mjukvara för Motorola: MR18 Ny mjukvara för Airbus: v8.14, 8.17, 8.30, 1.31 Ny mjukvara för Sepura: SC1.12, V10.24, SC2.0 Nya terminaler: Motorola ST7500, Tactilon Dabat Ny mobilstationsapplikation: Mimer X-Link
Version 5.5	2020-11-23	Ny mjukvara för Motorola: MR 18b, MR19 MR19.2, MR2020.1, MR2020.2 Ny mjukvara för Airbus: v8.18, v8.31, v8.41, Ny mjukvara för Sepura: V10.25, SC3.X Ny terminal: Motorola MXP600, Sepura SCG22 Ny mobilstationsapplikation: ResQMobile
Version 5.6	2021-10-20	Ny mjukvara för Sepura: V10.26, SC3.1 Ny mjukvara för Airbus: 8.55, 8.61 Ny mjukvara för Motorola: MR2021.1 Ny terminal: Funktel FT5 (Tidigare Funkwerk) Nya mobilstationsapplikationer: TC Connect SDS-SMS Gateway, Polismyndigheten Titan, Funktel Nucleus.ASP, Zeltech Zender Pro
Version 5.7	2022-10-18	Ny mjukvara för Motorola: MR2021.2, MR2021.3, MR2022.2 Ny mjukvara för Airbus: 8.58, 8.73, 8.83 Ny mjukvara för Sepura: V10.27, SC4.0, V10.28, SC4.1, SC4.2 Ny mobilstationsapplikation: Evam Vehicle Services

**Myndigheten för  
samhällsskydd och beredskap**

Datum  
2024-01-22

Diarienumr  
2024-01179

7 (25)  
Utgåva  
5.8

Version 5.8	2024-01-22	Ny mjukvara för Motorola: MR2022.4S Ny mjukvara för Airbus: 8.83 för Dabat, 8.90 Ny mjukvara för Sepura: 10.29 & SC 4.3 Ny mobilstationsapplikation: Respons E RAKEL Nya applikationer: Portalify Query
-------------	------------	---

## 2 Allmänt

Detta dokument innehåller information om vilka produkter som är godkända av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) för användande i Rakelsystemet. Med produkter avses Rakelterminaler och modem med tillhörande mjukvara samt applikationer vilka ansluts till Rakelterminaler och applikationer som ska anslutas via fast anslutning till Rakelsystemet (under rubriken KC-produkter i detta dokument).

Godkännandet säkerställer att Rakelterminaler eller applikationer som ska anslutas till Rakelsystemet inte medför någon risk för systemets säkerhet, tillgänglighet, kapacitet och drift.

Godkännandet innebär inte en funktionsgaranti av applikation eller utrustning.

Information om krav på den utrustning som ska anslutas till Rakelsystemet finns i *Kravspecifikation för kundapplikationer samt Godkännande av mobilstationer för anslutning till Rakelsystemet*.

Samma produkt och/eller applikation kan tillhandahållas av fler än en leverantör.

Ansökningar om produktgodkännande hanteras av Rakel kundstöd.

Kontaktuppgifter för Rakel kundstöd	
Tel	020-250 250
Fax	010-240 44 05
E-post	<a href="mailto:kundstod.rakel@msb.se">kundstod.rakel@msb.se</a>
Postadress	Teracom/ Rakel kundstöd Box 30150 104 25 Stockholm
Webbplats	<a href="http://www.rakel.info">www.rakel.info</a> , <a href="http://www.msb.se/rakel">www.msb.se/rakel</a>



### 3 Godkända Rakelterminaler

I tabellerna redovisas vilka Rakelterminaler, och vilka mjukvaruversioner, som är godkända av MSB för användande i Rakelsystemet.

#### 3.1 Godkända handstationer

##### 3.1.1 Airbus

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
THR880i	8.90	V3.39-0, V4.84-2, V5.18-2, 5.82-2, V6.29, V6.37, V6.53-4, V6.59, V6.60-8, V6.69, V6.71, V7.61, V7.91, V8.11, 8.14, 8.30-9, 8.41, 8.55, 8.61, 8.73, 8.83	
THR880i Light	V6.69	V6.53-4, V6.60-8	
THR880i Ex	V7.9 1	V6.53-4, V6.60-8, V6.71, V7.61	
THR9	8.31	V6.53-4, V6.59, V6.60-8, V6.71, V7.06, V7.08, V7.09, V7.61, V7.71	
THR9Ex	8.90	V6.53-4, V6.59, V6.60-8, V.6.68, V6.69, V6.71, V7.06, V7.08, V7.09, V7.61, V7.62, V7.71, V7.85, V8.13, 8.31, 8.61, 8.73, 8.83	
THR9i	8.61	V6.59, V6.60-8, V.6.68, V6.69, V6.71, V7.06, V7.08, V7.09, V7.61, V7.71, V8.01, 8.30-9, 8.31	
THR9+	8.30-9	V6.59, V6.60-8, V.6.68, V6.69, V6.71, V7.06, V7.08, V7.09, V7.61, V7.71	
TH1n	8.90	V6.60-8, V6.70, V6.71, V7.06, V7.08, V7.09, V7.61, V7.71, V7.84, V8.01, V8.12, 8.14, 8.30-9, 8.41, 8.55, 8.61, 8.73, 8.83	Godkänd <sup>1</sup> 2012-07-05. Kan också användas som personsökare (då med annan mjukvara, se kapitel 3.4).
TH9	8.90	V7.61, V7.62, V7.71, V7.84, V8.01, V8.13, 8.30-9, 8.31, 8.41, 8.55, 8.61, 8.73, 8.83	Godkänd 2015-10-06.
TVDM modem	V7.71		Godkänd 2016-06-14

<sup>1</sup> Datum för godkännande anges för utrustning godkänd 2012-01-01 och senare.

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TW1m modem	8.90	V7.84, 8.55, 8.61, 8.73, 8.83	Godkänd 2017-11-14
Tactilon Dabat	8.83	8.16-E, 8.17-7, 8.18, 8.58	Godkänd 2019-04-25

### 3.1.2 Funktel

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
FT4 Voice			Godkänd 2013-06-19.
FT4 Ex			Godkänd 2013-06-19.
FT4 S			Godkänd 2013-06-19.
FT4 S Ex			Godkänd 2013-06-19.
FT5	V0.2.03-R201214		Godkänd 2021-08-30.

### 3.1.3 Motorola

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
MTH800	MR5.14.3	MR5.4, MR5.6.1, MR5.7, MR5.10, MR5.11, MR5.12, MR5.13, MR5.14	
MTP850	MR5.14.10F	MR5.12, MR5.13, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3, MR5.14.10, MR14	
MTP810Ex	MR5.14.10	MR5.12, MR5.13, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3	
MTP850Ex	MR5.14.10F	MR5.12, MR5.13, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3, MR5.14.10, MR14	
MTP850S	MR5.14.10F	MR5.12, MR5.13, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3, MR5.14.10, MR14	
MTP830S	MR5.14.10	MR5.12, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3	
MTP3200	MR19	MR10.6, MR10.5, MR10.7, MR14, MR16a, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b	Godkänd 2012-10-08
MTP3250	MR19	MR10.6, MR10.5, MR10.7, MR14, MR16a, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b	Godkänd 2012-10-08

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
MTP6550	MR2022.2	MR10.7, MR14, MR16a, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR2020.1, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2013-12-16
MTP6750	MR2022.2	MR10.7, MR14, MR16a, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR2020.1, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2013-12-16
TCR1000	MR5.14.10F	MR9.6.1, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3, MR5.14.10	
MTP 3550	MR19	MR15, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b	Godkänd 2016-04-11
MTP 8500Ex	MR2021.2	MR15, MR16.1, MR18, MR18b, MR19, MR2020.1, MR2021.1	Godkänd 2016-04-11
MTP 8550Ex	MR2021.2	MR15, MR16a, MR16.1, MR18, MR18b, MR19, MR2020.1, MR2021.1	Godkänd 2016-04-11
MTP 6650	MR2022.2	MR16a, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR2020.1, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2017-02-02
ST 7000	MR2022.2	MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR19, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2017-12-08
MTP3500	MR19	MR15, MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR18b	Godkänd 2017-12-08
ST7500	MR2022.2	MR17.3, MR18, MR19, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2019-04-25
MXP600	MR2022.4S	MR2020.1, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3, MR2022.2	Godkänd 2020-11-09

### 3.1.4 Sepura

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
SRH3800	10.0-008	5.5, 6.0-C276, 8.0-001, 8.3-001, 8.3-002, 9.0-003, 9.0-006, 10.0-005	
SRH3500	10.0-008	5.5, 6.0-C276, 8.0-001, 8.3-001, 8.3-002, 9.0-003, 9.0-006, 10.0-005	

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
SRC3300	10.18-001	5.5, 6.0-C276, 8.0-001, 8.3-001, 8.3-002, 9.0-003, 9.0-006, 10.0-005, 10.0-008, 10.14-xxx	
STP8000	10.29	8.6-001, 8.6-002, 9.0-004, 9.1-003, 10.0-005, 10.0-008, 10.5-021, 10.6-001, 10.9-021, 10.5-025, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	Förekommer också under benämningen STP8038.
SRH3900	10.21	9.0-003, 10.0-005, 10.0-008, 10.5-021, 10.9-021, 10.11-001, 10.11-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001,	
STP8100	10.29	10.0-008, 10.5-021, 10.9-021, 10.5-025, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	
STP8200	10.29	10.0-008, 10.5-021, 10.9-021, 10.5-025, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	
STP8X-ATEX	10.29	10.0-008, 10.5-021, 10.9-021, 10.5-025, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.26, 10.27, 10.28	
STP9000	10.29	10.8-001, 10.9-021, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	Godkänd 2012-10-24
STP9100	10.29	10.8-001, 10.9-021, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	Godkänd 2012-10-24

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
STP9200	10.29	10.8-001, 10.9-021, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.19-001, 10.21, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	Godkänd 2012-10-24
SC2020	SC4.3	SC1.2-001, SC1.3-001, SC1.4-001, SC1.5-001, SC1.7, SC1.11, SC 1.12, SC2.0, SC3.x, SC3.1, SC4.0, SC4.1, SC4.2	Godkänd 2016-02-05
SC21	SC4.3	SC 1.7, SC1.11, SC 1.12, SC2.0, SC3.x, SC3.1, SC4.0, SC4.1, SC4.2	Godkänd 2017-06-21

### 3.1.5 Teltronic

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
HTT-500	06.00.09	04.03.00	

### 3.1.6 Hytera

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
PT580h Plus	R 8.0		Godkänd 2017-06-07
Z1p	R 8.0		Godkänd 2017-06-07

## 3.2 Godkända fordonsstationer

### 3.2.1 Airbus

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TMR880i	8.90	V5.18-0, V5.24-1, V5.82-2, V6.29, V6.37, V6.53-4, V6.59-8, V6.60-6, V6.69, V6.71, V6.72, V7.08, V7.61, V7.84, V7.91, V8.11, 8.30-9, 8.31, 8.41, 8.55, 8.61, 8.73, 8.83	
TGR990	ER01.012.047	ER01.011.027	

### 3.2.2 Motorola

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
MTM800E	MR5.14.10F	MR5.4, MR5.6.1, MR5.7, MR5.10, MR5.11, MR5.12, MR5.13, MR5.13.3, MR5.14, MR5.14.3, MR5.14.10SB	
MTM5400	MR2022.2	MR5.4, MR5.6.1, MR5.7, MR5.10, MR5.11, MR10.1, MR10.2, MR10.3, MR10.6, MR10.6.3, MR10.6.5, MR10.6.9, MR10.6.10, MR14, MR15, MR15.1, MR16a, MR16.1, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR19.2, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	
CM5000	MR01.012.011		
MTM5200	MR2022.2	MR10.6.5, MR10.6.10, MR14, MR15, MR15.1, MR16a, MR16.1, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR19.2, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2013-01-30
MTM5500	MR2022.2	MR10.6.5, MR10.6.9, MR10.6.10, MR14, MR15, MR15.1, MR16a, MR16.1, MR17, MR17.3, MR18, MR18b, MR19, MR19.2, MR2021.1, MR2021.2, MR2021.3	Godkänd 2013-01-30

### 3.2.3 Sepura

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
SRG3500	10.9-021	5.0, 5.1, 6.0-001, 8.0-001, 8.3-001, 8.3-002, 9.0-004, 9.0-006, 10.0-005, 10.0-008, 10.6-001	
SRG3900	10.29	9.0-006, 10.0-008, 10.5-021, 10.6-001, 10.9-021, 10.11-001, 10.11-004, 10.11-005, 10.13-xxx, 10.14-xxx, 10.18-001, 10.22, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28	
SRM3500	10.0-008	5.0, 5.1, 6.0-001, 8.0-001, 8.3-001, 8.3-002, 9.0-004, 9.0-006, 10.0-005	
SCG22	SC4.3	SC3.1 SC4.0, SC4.1, SC4.2	Godkänd: 2020-11-23

### 3.2.4 Teltronic

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
MDT-400	20.00.03		

### 3.2.5 Hytera

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
MT680 Plus	R 8.0		Godkänd 2017-06-07

### 3.3 Godkända modem

Denna kategori gäller Rakelterminaler som endast fungerar som modem, utan möjlighet till röstsamtal. Notera att de flesta övriga Rakelterminaler även kan fungera som modem.

#### 3.3.1 Cassidian

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TDR880i	V1.44	V6.37, V6.53-4	
TDM880i	V1.31	V1.08-0, V1.21, V1.30-7	

#### 3.3.2 Motorola

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TOM100			

#### 3.3.3 Sepura

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
SRB8000	10.0-008		
SRB9000	10.13-xxx		Godkänd 2014-08-21.

#### 3.3.4 Teltronic

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TRM-300	05.04.00		

#### 3.3.5 Piciorgros

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TMO-100	V2.90		Godkänd 2013-06-20.
TAM-200	V1.10		Godkänd 2016-12-07



### 3.4 Godkända personsökare

Modell	Mjukvara	Tidigare godkända versioner	Övrig information
TME260	R11.020.1062		Godkänd 2012-09-05, ej inkluderad i Ramavtalet för mobilstationer. Återförsäljare: Amity Systems AB
TH1n	7.02		Programvaran godkänd 2013-03-18. Kan också användas som vanlig Rakelterminal (Airbus, då med annan mjukvara, se kapitel 3.2.1).
BIRDY Tetra Pager	R11.020.1067		Godkänd 2013-12-02. Bygger på modem TOM100. Återförsäljare: Swedish Radio Supply AB
P8GR	V7.58	V7.56	Godkänd 2015-03-16. Bygger på samma plattform som TH1n. Återförsäljare: TC Connect Sweden AB.
TPG2200	MR2021.3	MR16.1, MR16.5, MR17, MR17.3, MR18, MR19, MR2020.2, MR2021.1, MR2021.2	Godkänd 2017-10-23

## 4 Godkända applikationer som ansluts till Rakelterminaler

Notera att det för samtliga godkända applikationer som ansluts till Rakelterminaler gäller att det **inte** är tillåtet att ta emot prenumerationer eller annan automatgenererad positioneringsinformation över luftgränssnittet.

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
SOS Emergency Application		TC Connect	Larmcentraler behöver idag kunna skicka larm till personal, fordon etc. Användaren får då en notifiering om vad larmet gäller. När användaren kvitterar larmet skickas en kvittens till larmcentralen. EADS THR880i har idag support för Java-applikationer. Larmcentralen har möjlighet att sända larm till terminaler monterade i fordon, men även handterminaler.	
Paratus Mobile System/ SAFE mobile	Saab AB	Saab AB	Skickar och tar emot status- och SDS-meddelanden manuellt, samt Paketdatafunktion.	Godkänd 2014-02-25 (avser paketdatafunktion). Produkten finns under två benämningar.
Paratus Pocket Navigation version 6	Saab AB	Saab AB	För information kontakta Leverantören	
Merlot mobile version 4.1	Logica	TC Connect	Skickar och tar emot status- och SDS-meddelanden manuellt.	
Contal Telecall	Contal securityAB	Contal securityAB	In- och utalarmeringssystem	
Celab Metria Tetra Service	Celab	Celab	För information kontakta Leverantören	
Statuspanel	Celab	Celab	Manöverenhet för förenklad radiohantering	

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
Oculus DM	Lunds Program-Arkitekter AB	Lunds Program-Arkitekter AB	Sänder och tar emot text- och statusmeddelanden.	
MobiMed (3.0,3.1)	Ortivus AB	Ortivus AB	EKG övervakningssystem, sänder EKG data från ambulans till sjukhus via paketdatatjänsten	
Pandora PAN1100 HW PAN1950 SW	Telium i Halmstad AB	Telium i Halmstad AB	Kommunikationsplattform med möjlighet till bl.a dubbla manöverenheter för talkommunikation	
IOR, Input Output Rakel	SOS Alarm AB	SOS Alarm AB	Ärendehantering genom att skicka och ta emot status och SDS meddelanden.	
SoftEquip T80 Mobile Tetra Dispatcher	Lunds ProgramArkitekter AB	Swedish Radio Supply (SRS)	Mobil Tetra Dispatcher	
ALICE	TC Connect	TC Connect	Styrning av frånskiljare med hjälp av SDS	
RIO	TC Connect	TC Connect	Styrning av frånskiljare med hjälp av SDS	
Pandora PCM PAN1930	Telium i Halmstad AB	Telium i Halmstad AB	Styrning av Rakelterminaler.	
Pandora PEI-router PAN1931	Telium i Halmstad AB	Telium i Halmstad AB	Styrning av Rakelterminaler.	
COP Tetra-bas, inkl. COP-MAP	Celab	Celab	Styrning av Rakelterminaler på ledningsplats.	Godkänd 2011-08-15. Tillägg: COP-MAP 2012-09-18.
Pandora Tetra Gateway	Telium i Halmstad AB	Swedish Radio Supply (SRS)	Gateway för kommunikation över nationsgränser ( <i>Cross Border Communication</i> )	
Amsys 2020RR	Amity Systems AB	Amity Systems AB	Utalarmering samt styrning av reläer, portöppning etc.	

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
Leda Control	Codea Oy		Används på ledningsplats och/eller i fordon för bl.a. larm, statusmeddelande, SDS och positioneringsinformation	Den tidigare leverantören tillhandahåller fr.o.m. 2012-01-16 inte längre produkten.
Leda Nasta	Codea Oy		Används på ledningsplats och/eller i fordon för bl.a. larm, statusmeddelande, SDS och positioneringsinformation	Den tidigare leverantören tillhandahåller fr.o.m. 2012-01-16 inte längre produkten.
Leda Station	Codea Oy		Används på ledningsplats och/eller i fordon för bl.a. larm, statusmeddelande, SDS och positioneringsinformation	Den tidigare leverantören tillhandahåller fr.o.m. 2012-01-16 inte längre produkten.
M95-Tetra-Air	Hörmann GmbH	Hörmann GmbH	Används för VMA-funktion (Viktigt meddelande till allmänheten)	Godkänd 2012-01-10.
Manöver-system	Celab	Celab	Manöver-system för Rakel och telefoni (tal, status och SDS)	Godkänd 2012-01-10.
Traceline Navi+	TC Connect	TC Connect	Utlarmering mm (SDS)	Godkänd 2012-07-06.
T70/Oculus Meddelandeväxel	Swedish Radio Supply (SRS)	Lunds Program-Arkitekter AB	Används på ledningsplats; tal, status och SDS.	Godkänd 2012-07-06.
Amsys Actis / SKL	Amity Systems AB	Elektro-Arola	Navigation, status, SDS mm	Godkänd 2012-09-14. Se även fotnot 2.
Alitis Navi	Alecom AB	Alecom AB	Navigation, status, positioneringsförfrågningar mm	Godkänd 2012-09-17. Se även fotnot 3.
Signal- och växelanslutningen	Trafikkontoret, Göteborgs stad	Trafikkontoret, Göteborgs stad	Applikation för styrmeddelanden (status)	Godkänd 2012-11-07.

<sup>2</sup> Produkten får inte användas för att automatiskt skicka positioner till annan destination än Rakels positioneringsserver.

<sup>3</sup> Begränsningar avseende prenumeration på positioner: maximalt 10 enheter, ej oftare än var 60:e sekund.

<b>Applikation</b>	<b>Tillverkare</b>	<b>Leverantör</b>	<b>Beskrivning av applikationen</b>	<b>Övrig information</b>
Mimer SoftRadio	LS Elektronik AB	LS Elektronik AB	Fjärrstyrning av Rakelterminal	Godkänd 2013-04-02.
TiTANr	TC Connect	TC Connect	Dispatcher med funktioner för grupp- och individsamtal, samt status- och textmeddelande.	Godkänd 2013-06-20 (tidigare temporärt godkänd)
POLMAN	Standby AB	Standby AB	Polisiärt manöversystem (status- och textmeddelande)	Godkänd 2013-09-09.
TC Safe	TC Connect	TC Connect	Produkt för trygghetslarm (textmeddelande och individsamtal).	Godkänd 2014-04-16.
SNP Light	Elektro-Arola	Amity Systems AB	Status-, textmeddelande, navigation mm	Godkänd 2014-05-06.
Oculus Daedalos	Lunds Program-Arkitekter AB	Lunds Program-Arkitekter AB	Status-, textmeddelande, samtalsstyrning mm	Godkänd 2014-08-20.
TechiNode	Techinova AB	Techinova AB	Textmeddelande, fjärrstyrning och övervakning.	Godkänd 2014-11-03.
Zodiac Care	Alecom AB	Alecom AB	Brukarenhet för trygghetslarm.	Godkänd 2015-02-18.
TC Phone	TC Connect	TC Connect	Sammankoppling analog telefoni och Rakel.	Godkänd 2016-01-25.
Nimbus 2 och 3	Swedish Radio Supply (SRS)	Swedish Radio Supply (SRS)	Vidaresändning av larm till Rakelterminaler	Godkänd 2016-03-10
TIO/TMO100	Smartgrid	Smartgrid	Textmeddelande, fjärrstyrning och övervakning.	Godkänd 2017-02-02
Daedalos Mobil, Daedalos Mobil Compact	Swedish Radio Supply (SRS)	Swedish Radio Supply (SRS)	Hanterar sändning och mottagning av text och statusmeddelanden	Godkänd 2017-05-02
T800	Swedish Radio Supply (SRS)	Swedish Radio Supply (SRS)	Windows-baserad radio-dispatcher	Godkänd 2017-05-02
T23	Swedish Radio Supply (SRS)	Swedish Radio Supply (SRS)	Programvara för hantering av textmeddelande.	Godkänd 2017-05-02
T35	Swedish Radio Supply (SRS)	Swedish Radio Supply (SRS)	Tetra Touchpanel	Godkänd 2017-05-02

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
Traceline D-LITE	TC Connect Sweden AB	TC Connect Sweden AB	Datorstöd till terminal. (samtal, status och SDS)	Godkänd 2018-02-01
Mimer X-Link	LS Elektronik AB	LS Elektronik AB	Kopplar Raketterminal med annan radio.	Godkänd 2019-08-27
ResQMobile	Carmenta Public Safety AB	Carmenta Public Safety AB	Mobil applikation som används av uttryckande fordon.	Godkänd 2020-08-24
TC SDS-SMS Gateway	TC Connect Sweden AB	TC Connect Sweden AB	Gateway mellan SDS och SMS	Godkänd 2020-12-03
Titan	Polismyndigheten	Polismyndigheten	Styrning av fordonsterminal.	Godkänd 2021-08-30
Nucleus.ASP	Funktell GmbH	COBS AB	Larm och positionerings server.	Godkänd 2021-09-28
Zender Pro	Zeltech	Zeltech	SDS applikation	Godkänd 2021-10-20
Evam Vehicle Services	Evam	Evam	Mobil SDS applikation.	Godkänd 2022-01-26
Respons E Raket	Lunds Program-Arkitekter AB	Lunds Program-Arkitekter AB	Mobilt ledningsstöd som är riktad till användare inom räddningstjänst.	Godkänd 2023-11-13

## 5 Godkända KC-produkter

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
TITANx	TC Connect	TC Connect	För information kontakta Leverantören	
Merlot Office server-klient applikation 4.1.126	Logica	TC Connect	Applikation hanterar SDS, status och positionerings-information	
DWS med ljudkort Fortissimo eller M-audio FW410	Airbus	Airbus	Dispatcher, för mer information kontakta Leverantören	
DWS med ljudkort M-audio PF610	Airbus	Zodiac	Dispatcher, för mer information kontakta Leverantören	
Xgear1 Xgear16	Airbus	Zodiac	E1 transmissions-gränssnittskort	Båda versioner kompatibla med DWS- och TCS-versioner 5.0, 5.5 och 6.0.

<b>Applikation</b>	<b>Tillverkare</b>	<b>Leverantör</b>	<b>Beskrivning av applikationen</b>	<b>Övrig information</b>
Microswitch 1190A/Radioswitch 2000	Microbit	Eltel Networks	Multiplexor inklusive 1 st E1-kort. För ytterligare information kontakta Leverantören	
ZeRaCom positionerings-modul V1.0	SOS Alarm AB	SOS Alarm AB	Applikation för positionering	
Telefonboken	Hogia Public Transport Systems AB	Hogia Public Transport Systems AB	Mapping av ISSI/MSISDN, samt initiering av individanrop	
Tacticalall	Saab AB	Saab AB	Dispatcher, för mer information kontakta Leverantören	
Alitis	Alecom AB	Alecom AB	Applikation för positionering och TCS	
Tetra Voice Gateway	Airbus	Airbus	Gateway för talapplikationer, för mer information kontakta Leverantören	
Radio Console System (RCS)	Airbus	Airbus	Dispatcher, för mer information kontakta Leverantören	
Sectra Tetra E2EE OTAK Server	Sectra	Sectra	Produkt för distribution av kryptonycklar för End-to-end-kryptering	Godkänd 2012-04-27. Inkluderar anslutning över luftgränssnitt som reservlösning.
CCP/TE1	Celab Communication AB	Celab Communication AB	Dispatcher	Godkänd 2012-06-18.
Mentura Tracker AVLS	Mentura Group OY	Mentura Group OY	Positionering och TCS	Godkänd 2012-11-01.
Portalify IAC AVL Client	Portalify OY	Portalify OY	Positionering	Godkänd 2013-04-23, tidigare godkänd för test.
CRISS	Invotech Solutions AB	CRISS AB	Positionering, samt status- och textmeddelande (TCS).	Godkänd 2013-10-09. Utökad funktionalitet godkänd 2015-03-10.
SAFE	Saab AB	Saab AB	Positionering och TCS	Godkänd 2014-02-21.

Applikation	Tillverkare	Leverantör	Beskrivning av applikationen	Övrig information
TC Webb/TC Webb+/ Traceline Web	TC Connect Sweden AB	TC Connect Sweden AB	Positionering (TC Webb byggde på Airbus OM100).	Godkänd 2014-03-10, 2016-01-25, 2016-03-09.
Sjöbasis	Saab AB	Saab AB	Positionering	Godkänd 2014-04-15.
Rakel OPG	Göteborgs Spårvägar/cons at AB	Göteborgs Spårvägar AB	Individ- och gruppsamtal, textmeddelande	Godkänd 2014-08-20.
CoordCom (CNA 403 1366/x)	Carmenta CoordCom AB	Carmenta CoordCom AB	Status- och textmeddelande, tal och grupphantering	Tidigare felaktigt saknad i listan, åtgärdat i version 4.6.
Alitis Care	Alecom AB	Alecom AB	Mottagare för trygghetslarm	Godkänd 2015-02-18.
Alitis Command and Control 112	Alecom AB	Alecom AB	Produkt för kontrollrum och larmcentral; tal, positionering, status- och textmeddelande.	Godkänd 2015-03-10.
Unified Tetra Gateway (UTG)	Frequentis AG	Frequentis AG	Produkt för kontrollrum; tal, samt status- och textmeddelande.	Godkänd 2015-08-21.
TGW-100	Piciorgros	Hughes Power System AB	Produkt för kontrollrum; status- och textmeddelande.	Godkänd 2015-08-24.
AcomEVO	Zetron	TC Connect Sweden AB	Dispatcher	Godkänd 2015-11-06.
UMS Alert	UMS Sverige AB	UMS Sverige AB	Produkt för kontrollrum; textmeddelande.	Godkänd 2016-01-25.
Tetrasecure	Novelad SAS	TC Connect Sweden AB	Inomhus-positionering	Godkänd 2016-03-09
Celab Orcestra	Celab	Celab	Kommunikationsplattform för KC	Godkänd 2016-03-14
FOUR:C Position Server	Celab	Celab	Positioneringsserver	Godkänd 2016-04-01
Sjöbasis G2	HiQ Karlskrona AB	HiQ Karlskrona AB	Positioneringsklient	Godkänd 2016-05-31
Cortex	APD	APD	Kommunikationsplattform för KC	Godkänd 2016-04-05
Celab Orchestra	Celab Communication AB	Celab Communication AB	Kommunikationsplattform för KC	Godkänd 2017-04-21



<b>Applikation</b>	<b>Tillverkare</b>	<b>Leverantör</b>	<b>Beskrivning av applikationen</b>	<b>Övrig information</b>
Hogia OCS Rakel Gateway	Hogia Public Transport Systems AB	Hogia Public Transport Systems AB	Kommunikationsplat tform för KC	Godkänd 2017-05-02
SAFE	Saab AB	Saab AB	Integration med RCS 9500	Godkänd 2017-10-16
Portalify Image	Portalify Ltd	Portalify Ltd	Skicka bilder till Rakelterminal	Godkänd 2018-09-05
Portalify Query	Portalify Ltd	Portalify Ltd	Kontrollrumsintegrat ion	Godkänd 2023-12-01